

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conventions](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Téléchargez le micrologiciel](#)

[Préparez-vous au téléchargement](#)

[Téléchargez le micrologiciel utilisant le poste de travail d'Unix activé par TFTP](#)

[Micrologiciel de téléchargement utilisant des utilitaires de StrataCom de HP OpenView](#)

[Codes d'erreur TFTP](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Le micrologiciel peut être téléchargé à un IPX, à un IGX, ou à un BPX utilisant le TFTP sur un poste de travail du Sun (UNIX) ou les utilitaires de Hewlett-Packard OpenView (HP OV) StrataCom.

## [Conditions préalables](#)

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Poste de travail Unix, IGX ou BPX

Si vous voulez au micrologiciel TFTP à un BPX ou à un IGX d'un PC, référez-vous [en employant le TFTP sur un PC pour télécharger le logiciel et le micrologiciel BLÈMES de commutateur](#)

## [Téléchargez le micrologiciel](#)

Cette section décrit comment préparer et télécharger le micrologiciel à un IPX, à un IGX, ou à un BPX.

### [Préparez-vous au téléchargement](#)

Exécutez les étapes pour vous préparer au téléchargement du micrologiciel. Exécutez le poste de travail Unix, préparez le micrologiciel du décompresse, et note le répertoire où

le micrologiciel se trouve. Unix-server% LS <-----utilisez la commande « LS » de vérifier les fichiers sont là

```
ABU.000 ABU.001 ABU.002 ABU.003 ABU.004 ABU.004 ABU.006 ABU.007 ABU.008
ABU.009 ABU.010 ABU.011 ABU.012 ABU.013 ABU.014 ABU.015 ABU.016 ABU.017 ABU.018 ABU.img
ABUread.me ab09.000 ab09.img ab09read.mepwd d'Unix-server% <-----Utilisez la commande de « pwd » d'obtenir le chemin du répertoire/usr/users/svplus/images/ipxbpx
```

2. Sur l'IPX, IGX, ou BPX, utilisent la commande de **cnffwswinit** de configurer l'adresse IP du poste de travail Unix que vous utilisez pour télécharger le micrologiciel au commutateur. Vérifiez que la Connectivité de ping et de telnet existe entre le serveur TFTP et le commutateur. **Remarque:** L'activation du **cnfdlparm 8** et des commandes du **cnffunc 6** n'est pas une condition requise en utilisant la méthode TFTP.

## [Téléchargez le micrologiciel utilisant le poste de travail d'Unix activé par TFTP](#)

Terminez-vous ces étapes pour télécharger le micrologiciel utilisant un poste de travail Unix TFTP-activé :

1. Créez une demande **dnld.fw** nommé par fichier de micrologiciel, qui spécifie ces paramètres sur le poste de travail Unix :Tftp\_Request ? utilisé par l'IGX ou le BPX pour créer la demande de tftp de nouveau au poste de travail IP ? L'adresse IP du poste de travail UnixNom de chemin ? Le chemin qui contient les imagesCardName ? Le type de carte à mettre à jourRevNum ? La révision du micrologiciel étant chargéNom du fichier ? Facultatif ; utilisez ce champ si vous voulez spécifier le fichier précis. **Remarque:** C'est parfois nécessaire quand le nom du fichier a une combinaison de majuscules et minuscules, ou est curieusement nommé. Le commutateur recherche d'abord un fichier avec le même nom que le « RevNum.img » en tout minuscule, puis il essaye tout majuscule seule, mais il n'essaye jamais toute autre chose. Si vous voyez que votre fichier « .img » est nommé quelque chose autre que le RevNum, alors vous le besoin d'utiliser ce champ. **Remarque:** Vous ne devez pas écrire le « .img ». Le commutateur fait cela seule. Est ci-dessous un **fichier de l'exemple dnld.fw**. Cet exemple utilise ces paramètres :Adresse IP du poste de travail Unix = 10.10.10.10Adresse IP de IGX = 10.10.10.20Chemin du répertoire où le code se trouve sur le poste de travail Unix = /usr/users/svplus/images/ipxbpxNom de la carte à mettre à jour = UXMLa révision du micrologiciel étant mis à jour à = ABU doit être majusculeLe nom du fichier du microprogramme = ABU -----Puisque mon fichier « .img » est nommé ABU.img. Dans ce cas, je n'ai pas eu besoin d'ajouter ce champ facultatif. On l'ajoute seulement ici pour l'exhaustivité.Le caractères gras doit être écrit exactement pendant qu'il apparaît ici. Le repos dépend de votre installation spécifique, et est très probablement différent que ce qui est affiché ici.

```
unix-server% more dnld.fw! --- The more command displays the file
contents. Tftp_RequestIP:10.10.10.10PathName:/usr/users/svplus/images/ipxbpxCardName:UXM
RevNum:abu FileName:ABU
```

**Remarque:** Si vous créez ce fichier sur un PC utilisant Microsoft Word, ou quelque chose semblable, elle inclut les caractères impairs qui font échouer le TFTP. Si possible, créez-le sur le poste de travail Unix.
2. Transférez le fichier dnld.fw vers le commutateur de cible (utilisant le TFTP). Dans l'exemple ci-dessous, vous commencez d'abord la session TFTP à l'adresse IP de votre IGX ou BPX avec la **commande de tftpip-adresse**. En second lieu, vous avez mis la session TFTP dans le mode binaire (utilisant le bincommand), et en conclusion, vous transférez le fichier dnld.fw vers le commutateur à l'aide du dnld.fwcommand mis. Voici un exemple :

```
unix-server% tftp
10.10.10.20tftp> bintftp> put dnld.fwtftp> quit
```

Utilisez la commande de **dsplog** de vérifier le micrologiciel a été trouvé sur le serveur Unix, et c'est a été téléchargé. **Remarque:** Dans l'exemple ci-dessous, **ABU a été trouvé**. Vous pouvez utiliser les commandes de **dspfwrev** et

de `dspdnld` de surveiller le téléchargement après qu'il ait été trouvé. Notez l'état. Chaque ensemble de nombres représente un des fichiers de micrologiciel qui sont téléchargés au commutateur. Si vous observez la sortie de cet écran, vous voyez chaque incrément d'ensemble de nombres jusqu'à ce que le fichier soit transféré. Quand chaque transfert de fichiers individuel est complet, les nombres apparaissent dans « le vidéo inversé ». Vous pouvez également utiliser la commande du port 69 de `tftp_host_name` d'hôte de `fwrev` de surveiller le téléchargement au poste de travail Unix. Cependant, habituellement vous avez besoin de l'accès de racine au poste de travail.

3. Quand l'état affiché à l'aide des expositions de commande de `dspfwrev` se terminent, le commutateur est prêt à graver le micrologiciel sur la carte. Utilisez la commande d'emplacement-*nombre de Rév*-*nombre de* `burnfwrev` de graver le micrologiciel sur la carte. Pour des détails, référez-vous au document [améliorant le micrologiciel pour des cartes ordre](#).

## [Micrologiciel de téléchargement utilisant des utilitaires de StrataCom de HP OpenView](#)

Terminez-vous ces étapes, de la fenêtre principale du HP OV, pour télécharger le micrologiciel utilisant des utilitaires du HP OV StrataCom :

1. Sélectionnez le submap de **topologie OV StrataCom**.
2. Sélectionnez le noeud du submap.
3. Sélectionnez le **StrataCom/téléchargement de l'image de la** case de liste déroulante.
4. Sélectionnez l'image pour le télécharger dans la fenêtre externe.
5. Cliquez sur **Download**. Le HP OV maintenant crée un fichier de demande TFTP et le transfère vers le noeud. Le noeud demande l'image de l'emplacement spécifié dans le fichier de demande. L'avantage d'utiliser cette méthode est que la fenêtre externe visée aux images ci-dessus d'expositions d'[étape 4](#) seulement valides pour le type de commutateur que vous utilisez. L'inconvénient est qu'un grand nombre de téléchargements exigent de plusieurs itérations parce qu'il n'y a aucune manière de mettre en position des plusieurs commutateurs pour un téléchargement. Si des téléchargements pour ce type de carte ne sont pas pris en charge, le téléchargement de fenêtre externe n'affiche jamais l'état comme `complet`.

## [Codes d'erreur TFTP](#)

Vous pouvez rencontrer ces erreurs pendant l'opération de téléchargement TFTP :

- Code d'erreur 4 : Mode d'opération TFTP illégale Une erreur de champ (typo) est dans le fichier de demande TFTP, ou le mode de transfert est placée à l'ASCII. Mode de transfert de modification au COFFRE.
- Code d'erreur 72 : Changement de version de SW allant en fonction Un téléchargement logiciel de commutateur est en cours. Vous devez attendre jusqu'à ce que le téléchargement logiciel se soit terminé.
- Code d'erreur 75 : Le numéro de révision non valide Rév n'apparie pas le type de carte La carte spécifiée dans le domaine de CardName dans le fichier dnld.fw est non valide. Ce champ distingue les majuscules et minuscules, et il doit être majuscule. Toutes les lettres minuscules donnent ce code d'erreur aussi bien.
- Code d'erreur 78 : La carte ne prend en charge pas le téléchargement FW
- Code d'erreur 79 : L'espace de téléchargement NON LIBRE Une image de configuration est

présente dans la RAM du commutateur. Utilisez la commande **clear de savecnf** d'effacer l'image de configuration.

- **Code d'erreur 80 : SV+ non autorisé à initier le dnld FW/SW** L'adresse IP écrite avec la commande de **cnffwswinit** n'apparie pas l'adresse IP du poste de travail Unix que vous utilisez. Vérifiez l'adresse IP que vous avez écrite dans la commande de **cnffwswinit**.
- **Transfert chronométré** L'adresse IP spécifiée n'est pas accessible, ou un autre téléchargement du microprogramme est en cours.
- **Chaîne non valide** Le fichier dnld.fw est dans le DOS ou le format de Windows sur les lignes distinctes, ou il y a des noms de champ qui ne sont pas tapés correctement.
- **Fichier trop grand** Le fichier dnld.fw est probablement corrompu, ou dans Microsoft Word ou le format texte riche (RTF).
- **Fichier non trouvé** Vérifiez la racine du serveur et la configuration de nom de chemin. Le fichier d'image (.img) doit avoir une extension en minuscules.

## [Informations connexes](#)

- [Téléchargements - Logiciel de commutation WAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)